

## МЕХАНІЗМИ ГЕПАТОЗАХИСНОЇ ДІЇ МЕКСИДОЛУ ПРИ ГОСТРОМУ СТРЕСІ

*Луценко Р.В., асистент*

*Українська медична стоматологічна академія, м. Полтава*

*Кафедра експериментальної та клінічної фармакології*

У мексидолу описані екстрацеребральні властивості, серед яких чинне місце займає гепатозахисна дія препарату, зокрема, при стресі. Тому метою нашої роботи було з'ясування механізмів гепатопротективної дії мексидолу за умов гострого стресу. У 29 білих щурів-самців моделювали гострий стрес шляхом іммобілізації їх на спині протягом 3-х годин. Для попередження стресорних порушень вводили мексидол (100 мг/кг). В сироватці крові визначали активність ферментів-маркерів ушкодження гепатоцитів, вміст білірубину і його фракцій, бромсульфалеїну та показники вуглеводного обміну в тканині печінки. Гострий стрес викликає вірогідне підвищення активності АЛТ, АСТ, альдолази, лужної фосфатази та гамма-глутаматтранспептидази (ГГТП) в сироватці крові, зростання концентрації загального і непрямого білірубину на 30% ( $p<0,02$ ) та рівня бромсульфалеїну на 340% ( $p<0,001$ ). В основі гіперферментемії та порушення дезінтоксикаційної і білірубінотворюючої функції печінки знаходиться зменшення запасів глікогену і глюкози, зростання вмісту лактату, ушкодженням мембран гепатоцитів і епітелію жовчних протоків. Одноразове профілактичне внутрішньо-очеревинне застосування мексидолу характеризується вірогідним зменшенням у сироватці крові активності АЛТ, альдолази, лужної фосфатази, ГГТП, покращенням дезінтоксикаційної функції печінки. В основі гепатозахисної дії мексидолу знаходиться попередження порушення вуглеводного обміну, що виявляється у вірогідному збільшенні вмісту глікогену і зниженні вмісту лактату в печінці і сироватці крові. Механізми гепатопротективної дії мексидолу підтверджуються результатами кореляційного аналізу і багатofакторного покрокового регресійного аналізу (метод виключення).